

⑫ 公開特許公報 (A) 平4-141647

⑬ Int. Cl.⁵
G 03 B 27/72
H 04 N 5/253識別記号 Z
府内整理番号 8507-2K
8942-5C

⑭ 公開 平成4年(1992)5月15日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑮ 発明の名称 映像転写処理装置

⑯ 特 願 平2-263803
⑰ 出 願 平2(1990)10月3日⑱ 発明者 佐藤 佳宣 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内
⑲ 出願人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
⑳ 代理人 弁理士 丹羽 宏之 外1名

明細書

1. 発明の名称

映像転写処理装置

2. 特許請求の範囲

(1) フィルムに撮影された画像を光や磁気記録媒体に転写記録する映像転写処理装置であって、前記フィルムの画像を映写する照明ランプを備えた映像転写アダプタと、この映像転写アダプタに装着して映写された映像を前記記録媒体に転写記録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とから成ることを特徴とする映像転写処理装置。

(2) 電子カメラが録画モードの時に限って照明ランプを点灯する点灯手段を設けることを特徴とする請求項1記載の映像転写処理装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、ネガフィルム及びポジフィルムの撮影画像を電子スチルカメラなどの光や磁気記録

媒体に転写する映像転写処理装置に関するものである。

(従来の技術)

第3図はフィルムに撮影された画像を電子スチルカメラで転写する従来の映像転写処理装置の要部構成概要図である。

第3図において、1は映像転写アダプタ(以下アダプタという。)、2は画像が定着されたフィルム(以下フィルムという。)6を照明する照明ランプ(以下ランプという。)、3、4はランプ2の照明光をフィルム6に均等に投光するための投光ガラス板、5はフィルム6からの透過光を集光し電子スチルカメラ(以下カメラといふ。)10の対物レンズ11上に映像を結像させるレンズであり、7はランプ2を点灯させる電源である。このアダプタ1の上部はカメラ10を所定の位置に取付保持するカメラ10の形状に合せて形成されたカメラ装着部1aを有している。そして、アダプタ1と電子スチルカメラ10により映像転写処理装置Iが構成されている。

以上の構成において、カメラ10でフィルム6の画像を転写する時は、先ずランプ2を不図示のスイッチにより点灯し、フィルム6の画像を映写してカメラ10の対物レンズ11上に結像させ映像をカメラ10で撮影し、不図示の磁気ディスクに転写記録する。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、従来例は以上のようにしてフィルム6の画像の転写を行っているので、フィルム6をアダプタ1に装着し、電源7を入れランプ2を点灯したままの状態で映写画像をカメラ10によって撮影転写するためにフィルム6がランプ2に長時間照射されて、ランプ2の発熱の影響によりフィルム6が変形するという欠点があった。また、ランプ2が長時間点灯されるのでランプ2の寿命が短くなるばかりでなく、電力を浪費すると言う問題があった。

この発明は、以上のような従来例の問題点を解消するためになされたもので、フィルムに撮影された画像の転写を行うのに必要な時間のみ、電子

カメラ側から照明ランプを点灯制御することができる映像転写処理装置の提供を目的としている。

(課題を解決するための手段)

このため、この発明に係る映像転写処理装置は、フィルムに撮影された画像を光や磁気記録媒体に転写記録する映像転写処理装置であって、前記フィルムの画像を映写する照明ランプを備えた映像転写アダプタと、この映像転写アダプタに装着して映写された映像を前記記録媒体に転写記録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とを備えるとともに、更に、電子カメラが録画モードの時に限って照明ランプを点灯する点灯手段を設けることにより、前記目的を達成しようとするものである。

(作用)

以上のような構成としたこの発明に係る映像転写処理装置は、フィルムに撮影された画像を電子カメラで光や磁気記録媒体に転写記録する時に、

映像の転写を行うのに必要な時間に限って電子カメラ側に設けた点灯制御手段によって映像転写アダプタの照明ランプが点灯するよう制御される。

そして更に、電子カメラが録画モードとなった時に限ってこれと連動して点灯手段によって前記照明ランプが点灯される。

(実施例)

以下に、この発明の一実施例を図に基づいて説明する。

(構成)

第1図はこの発明の一実施例を示す映像転写処理装置の要部構成概要図、第2図は上記実施例の照明ランプの点灯制御回路構成図である。なお、従来例と同一または相当部分は同一符号で表わす。

第1図において、1Aは映像転写アダプタ(以下アダプタという。)、8はアダプタ1Aに電子スチルカメラ(以下カメラという。)10Aを装着した時に、カメラ装着部1aのカメラ10Aが

当接する面に設けられた照明回路接続用の接点であり、12はカメラ10A側に設けられ、接点8と接続されて照明回路を形成する接点である。

第2図において、21は制御部いわゆるSYS CONであり、22はREC(録画)22a・LOCK(操作ロック)22b・PLAY(再生)22cの各モードに切換えるモードスイッチ、23はランプ2を点滅するランプスイッチである。そして、接点8、12と制御部21ならびにモードスイッチ22とランプスイッチ23とによりランプ2の点灯制御手段Aである点灯手段A₁が、また、アダプタ1Aとカメラ10Aにより映像転写処理装置IIがそれぞれ構成されている。13は記録媒体Bである磁気ディスクである。

(動作)

以上の構成に基づいて動作を説明する。

第1図および第2図において、カメラ10Aをアダプタ1Aに装着すると、接点8と接点12が接続される。画像が定着されたフィルム(以下

フィルムという。) 6 を投光ガラス板 4 上に装入添接させ、カメラ 10 A のモードスイッチ 22 を録画モードにすると、REC モード 22 a のスイッチがオンされ、制御部 21 が動作してランプスイッチ 23 がオンとなり、電源からランプ 2 に通電されてランプ 2 が点灯される。これによって、フィルム 6 の画像の映像が、カメラ 10 A の磁気ディスク 13 に転写記録される。次に、モードスイッチ 22 の切換によって REC モード 22 a から LOCK モード 22 b または PLAY モード 22 c に切換えられると、制御部 21 の作動によりランプスイッチ 23 をオフにして、ランプ 2 が消灯される。従って、REC モード 22 a の時だけランプ 2 が点灯される。

なお、この発明は上記実施例に限定されるものでなく、実際にカメラ 10 A でフィルム 6 の映像を転写するのに必要な時に必要な時間だけカメラ 10 A 側から点灯する点灯制御手段 A を設けてランプ 2 を点灯するように構成すればよい。また、カメラ 10 A は電子スチルカメラに限定されるも

のでなく、光や磁気記録媒体を用いたカメラを使用すればよい。

この結果、映像転写時のフィルム 6 の露光時間が従来より著しく短縮でき、これによって、ランプ 2 の発熱の影響によるフィルム 2 の変形が防止されるとともに、ランプ 2 の寿命を長くし、消費電力を大幅に節減することができる。

(発明の効果)

以上説明したように、この発明によれば、フィルムに撮影された画像を映写する照明ランプを内蔵した映像転写アダプタと、この映像転写アダプタに装着して映写された映像を記録媒体に転写記録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とを備えるとともに、更に、電子カメラが録画モードの時に限って前記照明ランプをカメラ側の点灯手段によって点灯するようにしたので、映像転写時の前記フィルムの画像の照明時間が短縮され、これによって、照明ランプの発熱の影響による前記フィルムの変形が防止されるのみならず、ランプ

の寿命を長くし、ランプの消費電力を著しく節減することができる。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の一実施例を示す映像転写処理装置の要部構成概要図、第 2 図は上記実施例の照明ランプの点灯制御回路構成図、第 3 図は従来例の映像転写処理装置の要部構成概要図である。

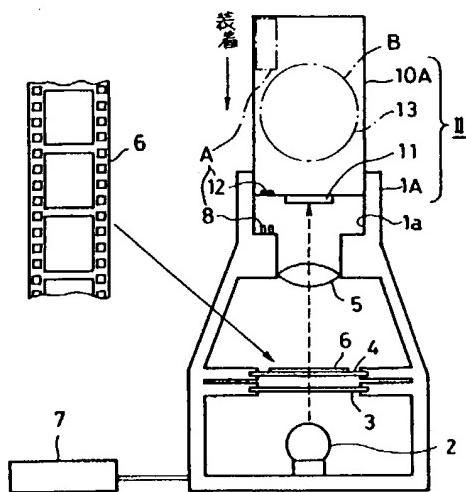
- 1, 1 A ----- 映像転写アダプタ
- 2 ----- 照明ランプ
- 6 ----- フィルム
- 8, 12 ----- 接点
- 10 A ----- 電子スチルカメラ
- 13 ----- 磁気ディスク
- 21 ----- 制御部
- 22 ----- モードスイッチ
- 23 ----- ランプスイッチ
- I, II ----- 映像転写処理装置
- A ----- 点灯制御手段
- A' ----- 点灯手段

B ----- 記録媒体

なお、図中、同一または相当部分は同一符号で表わす。

出願人 キヤノン株式会社

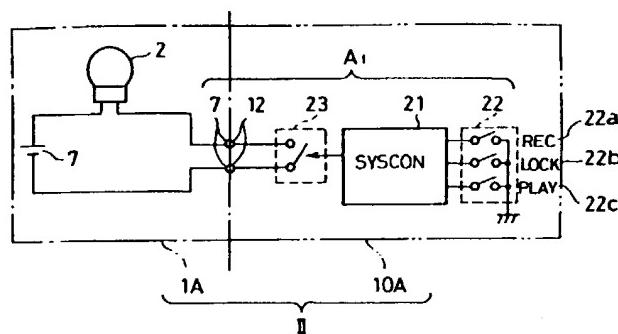
BEST AVAILABLE COPY



1A : 映像転写アダプタ
 2 : 照明ランプ
 6 : フィルム
 8,12 : 接点
 13 : 磁気ディスク
 10A : 電子カメラ
 II : 映像転写処理装置
 A : 点灯制御手段
 B : 磁気記録媒体

実施例を示す映像転写装置の要部構成概要図

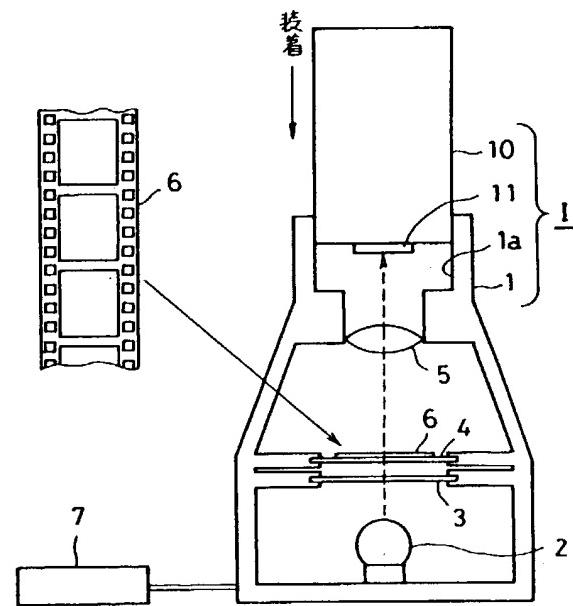
第 1 図



21: 制御部
 22: モードスイッチ
 23: ランプスイッチ
 A1: 点灯手段

実施例の照明ランプの点灯制御回路構成図

第 2 図



従来例の映像転写装置の要部構成概要図

第 3 図